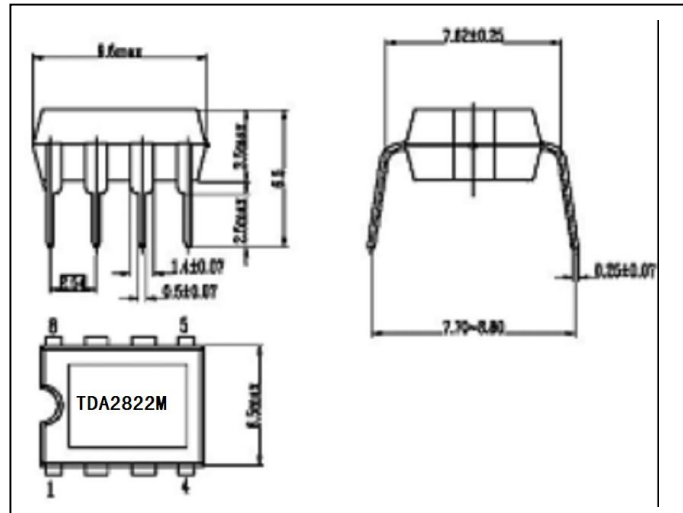


2822M 双通道音频功率放大电路

概述：

TDA2822M 用于便携式录音机和收音机作音频功率放大器。
采用 DIP8 封装形式

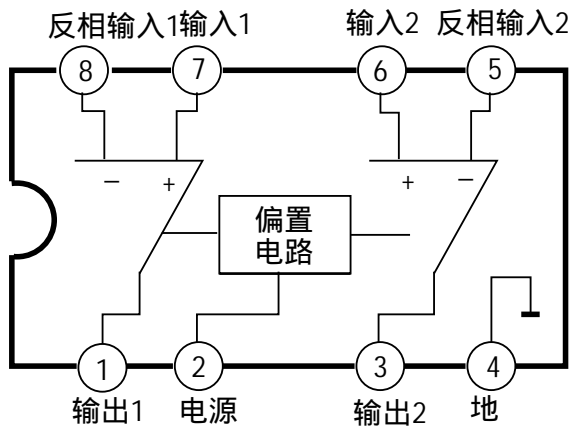
封装外形图 单位: mm



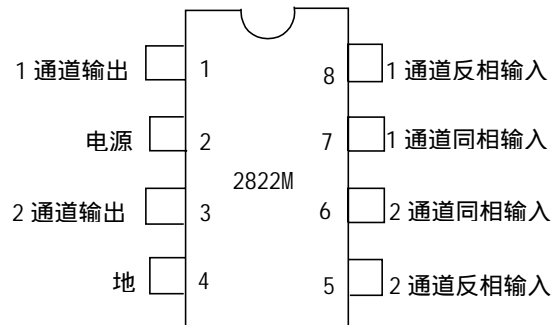
特点：

- 电源电压降到 1.8V 时仍能正常工作
- 交越失真小
- 静态电流小
- 可作桥式或立体声式功放应用
- 外围元件少
- 通道分离度高
- 开机和关机无冲击噪声
- 软限幅

功能框图：



管脚排列图解



引出端功能符号：

引出端序号	功能	符号	引出端序号	功能	符号
1	1 通道输出	1 OUT	5	2 通道反相输入	2 IN-
2	电 源	Vcc	6	2 通道同相输入	2 IN+
3	2 通道输出	2 OUT	7	1 通道同相输入	1 IN+
4	地	GND	8	1 通道反相输入	1 IN-

极限值: (绝对最大额定值, 若无其它规定, $T_{amb}=25$)

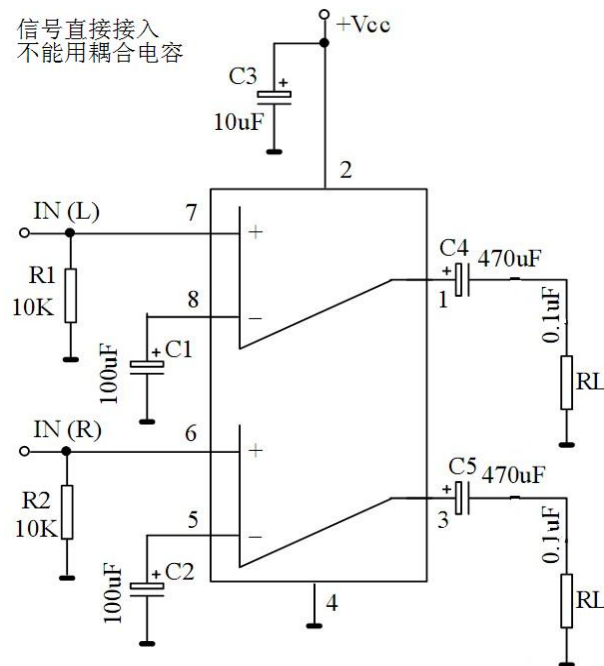
参数名称	符号	数值		单位
		最小	最大	
电源电压	Vcc	-	6.5	V
输出电流	Io	-	0.8	A
功耗	Pd	TA=50	0.8	W
		Tcase=50	1.0	
工作环境温度	Tamb	-20	70	
贮存温度	Tstag	-40	150	

电特性: ($V_{cc}=6V, T_{amb}=25$)

特性	测试条件		符号	规范值			单位	
				最小	典型	最大		
电源电压			Vcc	1.5	-	6.5	V	
静态输出电压			Vo	-	2.7	-	V	
	Vcc=3V			-	1.2	-	V	
静态电流			Icc	-	6	9	mA	
输入偏流			IBA	-	100	-	nA	
输出功率	f=1kHz THD=10%	RL=32Ω	Vcc=6V	Po	80	120	mW	
			Vcc=4.5V			60		
			Vcc=3V		15	20		
			Vcc=2V			5		
		RL=16Ω	Vcc=6V		160	210		
		RL=8Ω	Vcc=6V		280	370		
		RL=4Ω	Vcc=4.5V			320		
			Vcc=3V			110		
全谐波失真度	Po=0.3W, f=1kHz, RL=8, Vcc=6V		THD	-	0.3	-	%	
闭环电压增益	f=1kHz		AVF	-	40	-	dB	
通道不平衡度			Av	-	-	±1	dB	
输入阻抗	f=1kHz		RI	100	-	-	K	
总输入噪声	Rs=10K		VNI	-	2	-	μV	
	Rs=10K, B=22Hz~22KHz		-	-	3	-		
纹波抑制比	f=100Hz C1=C2=100 μF		Srip	24	30	-	dB	
通道隔离度	f=1kHz		CSR	-	50	-	dB	

测试原理图:

1. 立体声应用测试图 (电阻单位: Ω)



2. 桥式应用测试图 (电阻单位: Ω)

